



**COLEGIO JOSÉ MARTÍ
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL**

DANE 11100136769. NIT.8000111459

Página web: <https://iedjosemarti.edu.co/wp/>
e-mail: iedjosemarti@educacionbogota.edu.co



ALCALDÍA MAYOR
BOGOTÁ D.C.

ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN. GRADO NOVENO

Tema: Mezclas, separación y transformaciones químicas

Indicador: Verifica situaciones cotidianas en las que se pueden observar mezclas químicas a partir de elementos y sustancias comunes, y reconoce algunos procesos de transformación que permiten obtener nuevas sustancias químicas.

Indicaciones generales

De acuerdo con la información contenida en el material de apoyo, los apuntes de clase y otras fuentes que consideres consultar, desarrolla las actividades propuestas.

El trabajo debe realizarse **a mano**, en hojas cuadrículadas de examen o de block.

Fecha de entrega: En la fecha correspondiente a las recuperaciones del período.

Actividad 1. Las mezclas en nuestra vida cotidiana

Objetivo: Identificar mezclas presentes en situaciones y materiales de uso cotidiano.

Observa los materiales y situaciones que encuentras diariamente en tu casa, colegio o comunidad.

Selecciona **8 ejemplos de mezclas**. Puedes utilizar ejemplos como:

Agua con azúcar. Agua con sal. Café con leche. Jugo de frutas. Agua y aceite. Aire. Suelo.

Agua con arena.

Para cada ejemplo completa:

Mezcla	Sustancias que la forman	¿Es homogénea o heterogénea?	¿Cómo puedes reconocerla?

Después responde:

1. ¿Qué es una mezcla?
2. ¿Cuál es la diferencia entre una mezcla homogénea y una heterogénea?
3. ¿Por qué las mezclas forman parte de nuestra vida cotidiana?
4. ¿Una mezcla produce necesariamente una sustancia nueva? Explica tu respuesta.

Actividad 2. ¿Cómo podemos separar una mezcla?

Objetivo: Reconocer que algunas mezclas pueden separarse utilizando métodos físicos.

Consulta información sobre los siguientes métodos de separación: Filtración, Decantación. Evaporación. Destilación. Tamizado. Imantación.

Para cada método:

1. Explica en qué consiste.
2. Indica qué propiedad de los materiales permite realizar la separación.



SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN



COLEGIO JOSÉ MARTÍ
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL

DANE 11100136769. NIT.8000111459

Página web. <https://iedjosemarti.edu.co/wp/>
e-mail: iedjosemarti@educacionbogota.edu.co



ALCALDIA MAYOR
BOGOTÁ D.C.

3. Propón un ejemplo de aplicación en la vida cotidiana.
4. Realiza un dibujo que represente el proceso.

Completa en un cuadro como el siguiente:

Método	¿En qué consiste?	Ejemplo cotidiano	Dibujo
Filtración			
Decantación			
Evaporación			
Destilación			
Tamizado			
Imantación			

Actividad 3. Infografía de un proceso industrial. Busca un producto de tu interés, alimentos, maquillaje, cremas, bebidas, etc. Puedes usar aplicaciones como canva o inteligencia artificial para elaborarla. Posteriormente sustentar.